

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMANTAUAN JARINGAN dengan MENGGUNAKAN
APLIKASI WHATS UP GOLD dan PRTG
di JOGJA MEDIANET



Oleh :

Tia Purwantias

1500018163

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Tia Purwantias
NIM : 1500018163
Judul : Pemantauan Jaringan dengan Menggunakan Aplikasi Whats Up Gold dan PRTG di Jogja Medianet
Tempat : PT. Sarana Insan muda Selaras (PT.SIMS – Jogja Medianet)
Jalan Sidobali No. 8, Kelurahan Muja-muju, Kecamatan Umbulharjo, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
Waktu : 1 Agustus – 31 Agustus 2017

Yogyakarta, 25 Januari 2018

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Tim Penguji

TandaTangan

Pembimbing

: NurRochmah D.P.A, S.T, M.Kom

Penguji

: Sri Handayaningsih, S.T, M.T.

Mengetahui,
Kepala Program Studi
Teknik Informatika



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penyusun sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan penuh rasa ikhlas penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T, M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan izin dan hal-hal yang berhubungan dengan pelaksanaan Kerja Praktek.
3. Eksan Wahyu Nugroho, sebagai pembimbing dari cleon yang telah memberikan bimbingan dan pengajarannya kepada kami
4. Seluruh staff dan karyawan jogja medianet yang telah membantu dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek di PT. SIMS – Jogja Medianet.
5. Pihak-pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu, atas bantuan dan doa restu yang berhubungan dengan kegiatan Kerja praktek.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Demikian kata pengantar ini penyusun buat, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi Penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, September 2017

Penyusun

Tia Purwantias

NIM : 1500018163

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan KP	3
F. Manfaat KP	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
A. Sejarah Instansi	4
B. Struktur Organisasi	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	7
D. Proses Bisnis	7
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KP	8
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak	9
B. Rencana Observasi	9
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	9
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KP	10
A. Hasil Observasi	11
B. Pembahasan Magang	15
BAB V PENUTUP	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
LAMPIRAN	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Jogja Medianet	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Sistem Monitoring Jaringan di Jogja Medianet	7
Gambar 4.1 Kotak Dialog item Properties : General	11
Gambar 4.2 Kotak Dialog item Properties : SNMP	12
Gambar 4.3 Kotak Dialog item Properties : Alert	12
Gambar 4.4 Kotak Dialog Item Properties : General	13
Gambar 4.5 Kotak Dialog Add Group	13
Gambar 4.6 Kotak Dialog Add Device	14
Gambar 4.7 Tampilan Menu Add Sensor	14
Gambar 4.8 Tampilan Rangkaian atau Map View Jaringan Router	16
Gambar 4.9 Tampilan Hasil Monitoring Jaringan.....	18
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Monitroing Speed Jaringan dengan sensor Ping	18
Gambar 4.10 Tampilan Rancangan Aplikasi SIG untuk Monitoring Jaringan.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Rancangan Kegiatan Magang	10
-------------------------------------------------	----